



НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЁРСТВО
«ФЕДЕРАЦИЯ СУДЕБНЫХ ЭКСПЕРТОВ»

Автономная некоммерческая организация
«Центр Технических Экспертиз»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ СПЕЦИАЛИСТА

в области химического исследования

№013863/10/77001/262017/М-7644(1) от 19 июля 2017 года

Заказчик: ООО «БЕБЕЛЬ»

Экспертное учреждение: АНО «Центр Технических Экспертиз »

Москва 2017

ВВОДНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Задачи внесудебного исследования	Ответы на вопросы, поставленные перед специалистом.
Сведения о Заказчике	ООО «БЕБЕЛЬ»
Объект исследования	Образец материала напольного покрытия (ламината) JOSS BEAUMONT
Основание производства исследования	Договор № 013863/10/77001/262017/И-7644 от 27.06.2017 г.
Сведения об экспертном учреждении	<p>Полное наименование: Автономная Некоммерческая Организация «Центр Технических Экспертиз»</p> <p>Сокращенное наименование: АНО «Центр Технических Экспертиз»</p> <p>Основные виды деятельности организации: Проведение внесудебных и судебных экспертных исследований.</p> <p>Адрес: 123056, г. Москва, Б.Грузинская, д. 56.</p>
Сведения о специалисте	<p style="text-align: center;"><u>СВЕДЕНИЯ О СПЕЦИАЛИСТАХ</u></p> <p>В рамках задания поставленного перед Экспертным учреждением Заказчиком, руководителем Экспертного учреждения было принято решение о достаточности привлечения к данному исследованию одного специалиста, обладающего необходимыми познаниями в затронутой области экспертной деятельности.</p> <p><u>Мылова Светлана Николаевна:</u> <u>Должность</u> – эксперт - химик <u>Общий стаж по специальности</u> - более 16 лет. <u>Базовое образование:</u> Высшее химическое. Московская Государственная Академия тонкой химической технологии им. М.В. Ломоносова по специальности «Химия и технология основного органического синтеза», 2001 г. (диплом ДВС 1069783). <u>Дополнительное образование:</u> Кандидат химических наук, 2008 г. ФГУП «Научно-исследовательский институт органической химии и технологии» (диплом ДНК 062254).</p>
Начало производства специальных исследований	30 июня 2017 года, 12.00



Заключение специалиста
от 19 июля 2017 года



Мылова С.Н.

Окончание производства специальных исследований	19 июля 2017 года, 18.00
Вопросы, поставленные на экспертное исследование	1. Присутствуют ли в исследуемом образце летучие органические вещества, обладающие классом опасности? 2. Соответствует ли содержание формальдегида в образце исследуемого материала требованиям ГОСТ 30255-95?
Место проведения экспертизы (специальных исследований)	Офисное помещение НП «ФСЭ» по адресу: 115093, Москва, Партийный пер., д. 1, корпус 57, строение 3.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Б.В. Некрасов.* Курс общей химии. М. ГосХимиздат. 1954. С.427.
2. *П.Б. Терентьев.* Масс-спектрометрия в органической химии. М. «Высшая школа». 1979. – 224 с.
3. Руководство по контролю вредных веществ в воздухе рабочей зоны. М., «Химия», 1991. Стр.283-286.
4. ГН 2.2.5.1313-03. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы.
5. ГОСТ 30255-95. Мебель, древесные и полимерные материалы. Метод определения выделения формальдегида и других вредных летучих химических веществ в климатических камерах.
6. ГОСТ 32304-2013. Ламинированные напольные покрытия на основе древесноволокнистых плит сухого способа производства. Технические условия.



Заключение специалиста
от 19 июля 2017 года

Автономная Некоммерческая Организация
«Центр Технических Экспертиз»
123056, г. Москва, ул. Большая Грузинская,
дом 56
ОГРН: 1127799025012
ИНН/КПП: 7710480259/771001801
Тел. 8 (495) 926-74-59, 363-18-92, 926-76-78
факс 926-48-23 www.sud-expertiza.ru

С.Н. Мылова
Мылова С.Н.

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ЧАСТЬ

На исследование поступил следующий объект: образец напольного покрытия (ламинат) (см. фото 1 Приложения).

Маркировка образца:

1. Joss Beaumont

Цель исследования: Идентификация качественного состава органических примесей в образцах, выделяющихся из изделий, обладающих классом опасности.

Средства измерений: Использовались хроматомасс-спектрометр фирмы «Hewlett Packard», состоящий из газового хроматографа, модель 6890 (серия II Plus) и масс-селективного детектора, модели 5973, оснащенный кварцевой капиллярной колонкой HP-5MS фирмы «Hewlett Packard», с геометрическими размерами 30м×0,25мм×0,25мкм с НЖФ 5% фенил, 95% метилсилоксан (ГХ-МС).

Содержание летучих органических соединений в паровой фазе

Подготовка пробы для анализа равновесной паровой фазы (АРП)

Пробоподготовку проводили согласно ГОСТ 30255-95. Мебель, древесные и полимерные материалы. Метод определения выделения формальдегида и других вредных летучих химических веществ в климатических камерах.

Для анализа отбирали равновесную паровую фазу и вводили в испаритель хроматографа.



Заключение специалиста
от 19 июля 2017 года



Мылова С.Н.

Условия газо-хроматографического разделения паровой фазы (ГХ-МС):

температура испарителя.....180 °С
 начальная температура термостата колонки.....32 °С
 время выдержки при начальной температуре термостата колонки....9 мин
 скорость программирования температуры10 °С/мин
 температура термостата колонки.....40 °С
 время выдержки при 40°С.....3 мин
 скорость программирования температуры.....15 °С/мин
 конечная температура термостата колонки.....150 °С
 время выдержки при конечной температуре термостата колонки.....2 мин
 объемная скорость потока газа-носителя через колонку.....1,0мл/мин

Хроматограммы исследуемых объектов и «холостого» опыта представлены на рис. 1÷2.

File : D:\NPCHEM\1\DATA\CMXOLD
 Acquired : 13 Jul 2017 10:04 am using AcqMethod C6_C10
 Sample Name: Fone
 Misc Info : 32(9)-10-40(3)-15-150(2) Inj=180
 CurrentMeth: C:\NPCHEM\1\METHODS\C6_C10.M
 Abundance

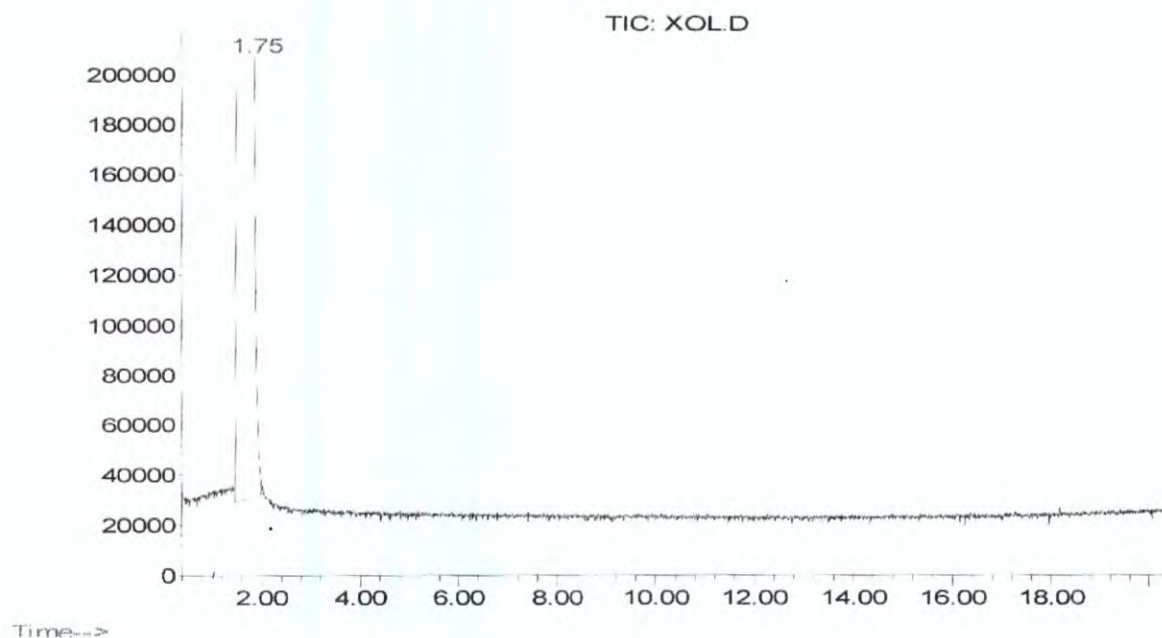


Рисунок 1. Хроматограмма «холостого» опыта (паровая фаза без образца).



Заключение специалиста
от 19 июля 2017 года

Автономная Некоммерческая Организация
«Центр Технических Экспертиз»
123056, г. Москва, ул. Большая Грузинская,
дом 56
ОГРН: 1127799025012
ИНН/КПП: 7710480259/771001001
Тел. 8 (495) 926-74-59, 363-18-92, 926-76-78
факс 926-48-23 www.sud-expertiza.ru

С.Н. Мылова — Мылова С.Н.

File : D:\HPCHEM\1\DATA\CM\2.D
 Acquired : 13 Jul 2017 11:07 am using AcqMethod C6_C10
 Sample Name: обр.2
 Misc Info : 32(9)-10-40(3)-15-150(2) Inj=180
 CurrentMeth: C:\HPCHEM\1\METHODS\C6_C10.M
 Abundance

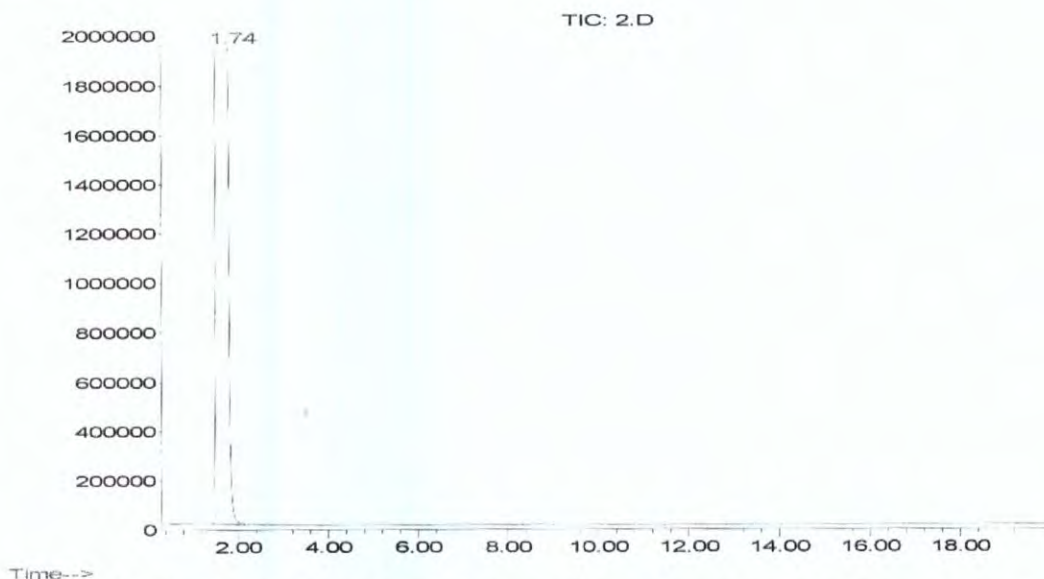


Рисунок 2. Хроматограмма равновесной паровой фазы образца паркетной доски «Joss Beaumont».

В результате исследований образца напольного покрытия Joss Beaumont летучие органические соединения, обладающие классом опасности не обнаружены. Фенолы, формальдегиды отсутствуют.

Согласно [6] выделение формальдегида из ламинированного напольного покрытия соответствует требованиям класса эмиссии E1.

ВЫВОДЫ

- 1. В образцах напольного покрытия Joss Beaumont летучие органические соединения, обладающие классом опасности, отсутствуют.**
- 2. Формальдегид в образце исследуемого материала отсутствует.**

Специалист – химик



Мылова С.Н.



Заключение специалиста
от 19 июля 2017 года



Мылова С.Н.